14. 4.4	POINTER HON OF SUBJECT MATTER				
IPC /	G01N21/39				
According	to International Palent Classification (IPC) or to both national cla	collision and IDC			
	S SEARCHED	SSIRCATION AND INC			
Minimum (	documentation searched (classification system followed by classification s	ilication symbols) .			
IPC 7	GOIN	•			
Document	alion searched other than minimum documentation to the extent t	hat such documents are included in the fie	elds searched		
= tortronic	data have experted during the international people (come of duri				
	data base consulted during the international search (name of data	a base and, where practical, search terms	used)		
EIU 11	nternal, WPI Data, PAJ				
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the	a relevant passages	Relevant to claim No.		
X	WO 03/060480 A (AIR LIQUIDE) 24 July 2003 (2003-07-24)	WO 03/060480 A (AIR LIQUIDE)			
Y	page 12, line 21 - page 12, lin figure 1	3,5,6			
Y	WO 01/33200 A (AIR LIQUIDE ;MUL PHILLIP A (US); WETJEN ERIC (US MARK) 10 May 2001 (2001-05-10) cited in the application claim 24	3,5,6			
A	US 3 564 237 A (TAKEUCHI FUSANO 16 February 1971 (1971-02-16) column 4, line 9 - column 4, li	1-9			
Further	er documents are listed in the continuation of box C.				
		Patent family members are lis	sted in annex.		
Special categories of cited documents:  A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance  E* earlier document but published on or after the international filling date		<ul> <li>'T' later document published after the or priority date and not in conflict cled to understand the principle invention</li> <li>'X' document of particular relevance;</li> </ul>	with the application but or theory underlying the the claimed invention		
citation	It which may throw doubts on priority claim(s) or scited to establish the publication date of another or other special reason (as specified) It referring to an oral disclosure, use, exhibition or	cannol be considered novel or ca involve an inventive step when th "Y" document of particular relevance; cannol be considered to involve a	annot be considered to ne document is taken alone the claimed invention an inventive step when the		
other means  P* document published prior to the international filing date but		document is combined with one of ments, such combination being of in the art.  '&' document member of the same pa	bvious to a person skilled		
ate of the ac	ctual completion of the international search	Date of mailing of the international			
3	December 2004	15/12/2004	15/12/2004		
ame and ma	ailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk	Authorized officer	rized officer		
Tel. (+31-70) 340-3016, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Croucher, J			

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No CT/FR2004/050401

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)			Publication date
WO 03060480	A	24-07-2003	US EP WO	2003160174 1468267 03060480	A1	28-08-2003 20-10-2004 24-07-2003
WO 0133200	A	10-05-2001	AU EP JP WO US	1751701 / 1230535 / 2003513272 / 0133200 / 2002031737 /	A1 T A1	14-05-2001 14-08-2002 08-04-2003 10-05-2001 14-03-2002
US 3564237	Α	16-02-1971	GB	1177535	A	14-01-1970

I A. LLAS	DEMENT DE L'UBJET DE LA DEMANDE	•	
CIB 7	G01N21/39		
Selon la Cl	dassification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classi	ification nationale et la CIB	
B. DOMA	INES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE		
Documenta CIB 7	lation minimale consultée (système de classification suivi des symboles GO1N	s de classement)	
	552,11		
Documenta	ation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure d	the day of the state of the sta	
<b>-</b>	more sometimes dans que la documentation minimistre dans se mesere c	Dù ces documents relevent des domaintes s	sur lesquels a porté la recherche
Race de do	nancas Alestronique conquitán ou soure do la recherche internationale		
	onnées électronique consultée au cours de la recherche internationale	(nom de la base de données, et si realisat	ble, termes de recherche utilisés)
ELO. TI	nternal, WPI Data, PAJ		
	ENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication	des passages pertinents	no. des revendications visées
χ	WO 03/060480 A (AIR LIQUIDE)	<del></del>	
	24 juillet 2003 (2003-07-24)		1,2,4
Y	page 12, ligne 21 - page 12, ligne	e 29;	3,5,6
	figure 1		
Υ	WO 01/33200 A (AIR LIQUIDE ; MULHA	LL	3,5,6
	PHILLIP A (US); WETJEN ERIC (US):	ALLEN	,,,,
	MARK) 10 mai 2001 (2001-05-10) cité dans la demande		
	revendication 24		
Α	IIC 2 EEA 227 A /TAVEHOUT ENCANODT	、	
<b>"</b>	US 3 564 237 A (TAKEUCHI FUSANORI 16 février 1971 (1971-02-16)	ET AL)	1-9
	colonne 4, ligne 9 - colonne 4, li	igne 28	
Voir la	a suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	X Les documents de tamilles de brev	vets sont indiqués en annexe
Catégories s	spéciales de documents cités:	T* document ultérieur publié après la date	to de total and an la
A* documen	ı ni définissani l'état général de la technique, non ré comme particulièrement pertinent	technique pertinent, mais cité pour cor	s à l'état de la morendre le principe
E' document	Il antérieur, mais publié à la date de dépôt international	ou la théorie constituant la base de l'in	rvention
ou apres L' document	s cene date	X° document particulièrement pertinent; l'is être considérée comme nouvelle ou co inventive par rapport au document con	omme impliquant une activité
autre cita	ou cae pour déterminer la date de publication d'une alion ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)	Y* document particulièrement pertinent; l'ir ne peut être considérée comme implin	nven tion revendiquée
une expo	nt se référant à une divulgation orale, à un usage, à osition ou tous autres moyens	documents de même nature, cette con	ou plusieurs autres
P* document postérie:	l publié avant la date de dépôt international, mais urement à la date de priorité revendiquée &	pour une personne du métier 3° document qui fait partie de la même fan	
	e la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de	
	_		, 100101010
	décembre 2004	15/12/2004	
om et adress	se postale de l'administration chargée de la recherche internationale	Fonctionnaire autorisé	
	Office Européen des Brevels, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,	Croucher, J	
	Fax: (+31-70) 340-2040, 1x: 31 651 epo ni, Fax: (+31-70) 340-3016		

1

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relation aux membres de familles de brevets

T/FR2004/050401

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
WO 03060480	Α	24-07-2003	US EP WO	2003160174 A1 1468267 A1 03060480 A1	28-08-2003 20-10-2004 24-07-2003
WO 0133200	А	10-05-2001	AU EP JP WO US	1751701 A 1230535 A1 2003513272 T 0133200 A1 2002031737 A1	14-05-2001 14-08-2002 08-04-2003 10-05-2001 14-03-2002
US 3564237	Α	16-02-1971	GB	1177535 A	14-01-1970